

Prestazioni, scalabilità e densità ai massimi livelli

Dell EMC PowerEdge R650, è un server enterprise completo, progettato per ottimizzare le prestazioni dei workload e la densità del data center.



Innova su larga scala con i workload più impegnativi ed emergenti

Dell EMC PowerEdge R650, basato sui processori Intel® Xeon® di terza generazione, è il server rack ottimale per rispondere alle prestazioni e all'accelerazione delle applicazioni. PowerEdge R650 è un server rack dual-socket/1U che offre prestazioni eccezionali per i workload più esigenti. Supporta 8 canali di memoria per CPU e fino a 32 DIMM DDR4 a 3.200 MT/s di velocità. Inoltre, per fornire miglioramenti sostanziali al throughput, PowerEdge R650 supporta PCIe Gen 4 e fino a 24 unità NVMe con funzionalità di raffreddamento dell'aria migliorate e un raffreddamento a liquido diretto opzionale per supportare maggiori requisiti termici e di potenza. Pertanto, PowerEdge R650 è un server ideale per la standardizzazione dei data center su un'ampia gamma di workload, tra cui: Database and Analytics, High Frequency Trading, Corporate IT tradizionale, Virtual Desktop Infrastructure e persino HPC o ambienti AI/ML che richiedono prestazioni e supporto GPU in un fattore di forma 1U a densità elevata.

Aumenta l'efficienza e accelera le operazioni con la collaborazione autonoma

Il portafoglio di gestione dei sistemi Dell EMC OpenManage doma la complessità della gestione e della protezione dell'infrastruttura IT. Utilizzando gli strumenti completi e intuitivi di Dell Technologies, l'IT è in grado di offrire un'esperienza sicura e integrata riducendo i processi e le informazioni in modo da concentrarsi sulla crescita del business. Il portafoglio Dell EMC OpenManage è la chiave per un motore di innovazione e permette di sbloccare li strumenti e l'automazione che consentono di ridimensionare, gestire e proteggere l'ambiente tecnologico.

- Il flusso di telemetria integrato, la gestione termica e l'API RESTful con Redfish offrono visibilità e controllo semplificati per una migliore gestione del server
- L'automazione intelligente consente di favorire la cooperazione tra le azioni umane e le funzionalità di sistema per una maggiore produttività
- Funzionalità di gestione delle modifiche integrata per la pianificazione degli aggiornamenti e la configurazione e l'implementazione senza interruzioni e zero-touch
- Integrazione di gestione dello stack completo con Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible e molti altri strumenti

Proteggi le risorse e l'infrastruttura dati con resilienza proattiva

Il server Dell EMC PowerEdge R650 è progettato con un'architettura che integra la sicurezza in modo approfondito in ogni fase del ciclo di vita, dal design al ritiro.

- Gestione dei carichi di lavoro su una piattaforma sicura con avvio protetto da crittografia e Silicon Root of Trust.
- Conservazione della sicurezza del firmware con pacchetti firmware con firma digitale.
- Impedisci la configurazione non autorizzata o la modifica del firmware con il blocco di sistema
- Cancellazione sistema per eliminare in modo rapido e sicuro i dati dai supporti di storage, inclusi dischi rigidi, SSD e memoria di sistema.

PowerEdge R650

Dell EMC PowerEdge R650 offre prestazioni eccezionali, capacità e memoria ad alta velocità, larghezza di banda di I/O e storage per soddisfare i requisiti dei dati. È ideale per:

- IT aziendale tradizionale
- Database e analisi
- Virtual Desktop Infrastructure
- AI/ML e HPC

Funzione	Specifiche tecniche	
Processore	Fino a due processori Intel Xeon scalabili di terza generazione con un massimo di 40 core per processore	
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> • 32 slot DIMM DDR4, supporta RDIMM da 2 TB Max o LRDIMM da 4 TB Max, velocità fino a 3.200 MT/s • Fino a 8 slot NVDIMM, 128 GB max • Fino a 16 slot Intel Persistent Memory 200 Series (BPS), 8 TB max • Supporta solo DIMM DDR4 ECC registrati 	
Controller di storage	<ul style="list-style-type: none"> • Controller interni: PERC H745, HBA3551, S150, H345, H755, H755N • Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2): HW RAID 2 SSD M.2 da 240 GB o 480 GB • PERC esterno (RAID): PERC H840, HBA355E 	
Alloggiamenti delle unità	<p>Alloggiamenti anteriori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 10 unità SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) da 16 pollici, max 153 TB • Fino a 4 SAS/SATA da 3,5 pollici (HDD/SSD), max 64 TB • Fino a 8 unità SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) da 16 pollici, max 122.8 TB <p>Alloggiamenti posteriori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 2 unità SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) da 16 pollici, max 30.7 TB 	
Alimentatori	<ul style="list-style-type: none"> • 800 W Platinum CA/240 HV CC • 1100 W Titanium CA/240 HV CC • 1400 W Platinum CA/240 HV CC 	
Opzioni di raffreddamento	Raffreddamento ad aria, raffreddamento a liquido del processore opzionale	
Ventole	<ul style="list-style-type: none"> • Ventola standard/ventola SLVR a prestazioni elevate/ventola GOLD a prestazioni elevate • Fino a quattro set (modulo a doppia ventola) di ventole sostituibili a caldo 	
Dimensioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Altezza: 42,8 mm (1,7 pollici) • Larghezza: 482 mm (18,97 pollici) • Profondità: 809 mm (31,85 pollici) (senza cornice) 822,84 mm (32,39 pollici) (con cornice) 	
Fattore di forma	Server rack 1U	
Gestione integrata	<ul style="list-style-type: none"> • iDRAC9 • iDRAC Service Module • iDRAC Direct • Modulo Quick Sync 2 wireless 	
Cornice	Cornice LCD opzionale o cornice di sicurezza	
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> • OpenManage Enterprise • Plug-in OpenManage Power Manager • Plug-in OpenManage SupportAssist • Plug-in OpenManage Update Manager 	
Mobilità	OpenManage Mobile	
Integrazioni e connessioni	<p>OpenManage Integrations</p> <ul style="list-style-type: none"> • BMC Truesight • Microsoft System Center • Moduli Red Hat Ansible • VMware vCenter e vRealize Operations Manager 	<p>OpenManage Connections</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM Tivoli Netcool/OMNibus • IBM Tivoli Network Manager IP Edition • Micro Focus Operations Manager • Nagios Core • Nagios XI
Security	<ul style="list-style-type: none"> • Firmware con firma crittografica • Secure Boot • Cancellazione sicura • Silicon Root of Trust • Lockdown di sistema (richiede iDRAC9 Enterprise o Datacenter) • TPM 1.2/2.0 FIPS, certificazione CC TCG, TCM 2.0 opzionale 	
NIC integrata	2 x 1 GbE LOM	
Opzioni di rete	1 OCP 3.0 (8 corsie PCIe)	
Opzioni GPU	Fino a 3 GPU single-width da 75 W	
Porte	<p>Porte anteriori</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 porta micro-USB iDRAC Direct dedicata • 1 x USB 2.0 • 1 VGA 	<p>Porte posteriori</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0 • 1 seriale (opzionale) • 1 x USB 3.0 • 2 RJ-45 • 1 VGA (opzionale per la configurazione di raffreddamento a liquido)
	<p>Porte interne</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 3.0 	
PCIe	Fino a 3 slot a basso profilo PCIe Gen4 (tutti gli slot sono x16 eccetto uno slot x8 con opzione I/O SNAP1) o 2 PCIe (Gen4) full height	
Sistema operativo e hypervisor	<ul style="list-style-type: none"> • Canonical Ubuntu Server LTS • Citrix Hypervisor • Microsoft Windows Server con Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi <p>Per le specifiche e i dettagli di interoperabilità, consultare Dell.com/OSsupport.</p>	
Versione OEM Ready disponibile	Dalla cornice al BIOS al packaging, i server sembreranno progettati proprio dall'utente. Per ulteriori informazioni, visitare Dell.com/OEM .	

Supporto e servizi consigliati

Dell ProSupport Plus per i sistemi critici o Dell ProSupport per il supporto hardware e software Premium per la soluzione PowerEdge. Sono inoltre disponibili offerte di consulenza e implementazione. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante Dell. La disponibilità e i termini di Dell Services variano in base all'area geografica. Per ulteriori informazioni, visitare [Dell.com/ServiceDescriptions](https://www.dell.com/ServiceDescriptions).

Dell Technologies On Demand

Utilizza tecnologia, infrastruttura e servizi in qualsiasi modo desideri con Dell Technologies On Demand, il portafoglio completo più ampio del settore per le soluzioni di consumo flessibile e as-a-Service. Per ulteriori informazioni, visitare: www.delltechnologies.com/ondemand.

Per saperne di più sui server PowerEdge



Scopri di più sui server
PowerEdge



Scopri di più sulle nostre
soluzioni di gestione dei
sistemi



Cerca nella nostra
Libreria di risorse



Segui i server
PowerEdge su Twitter



Contatta un esperto
Dell Technologies per
vendite o supporto